

Encyclia flava (Lindley) Porto & Brade¹

Vitorino Paiva Castro Neto* et Guy R. Chiron**

Mots clés : Brésil, *Encyclia*, *Encyclia flava*, Orchidaceae.

Résumé

Le genre *Encyclia* Hook. est l'exemple typique d'un genre dans lequel une espèce a été décrite sous divers noms, du double fait de l'absence d'étude extensive et des difficultés de communication de naguère. Les auteurs établissent la priorité de l'épithète *flava* pour une espèce décrite initialement par John Lindley sous le nom *Epidendrum flavum*. Ils proposent une comparaison des travaux et dessins récents relatifs à diverses espèces apparentées et présentent un état de la synonymie.

Abstract

The genus *Encyclia* Hook. is a typical case of genus where a species has been described under various names, due to the lack of extensive study and the difficulties of communication in former times. The anteriority of the epithet *flava* is established for a species initially described as *Epidendrum flavum* by John Lindley. Works and drawings of various related species are compared and a synonymy list is proposed.

Sumário.

O gênero *Encyclia* é um caso típico de gênero em que uma espécie tem sido redescrita com vários nomes, fato este, devido a falta de um estudo extensivo e a dificuldades de comunicação dos anos precedentes. Os autores dão precedência a uma espécie, inicialmente, descrita por John Lindley com o nome de *Epidendrum flavum* Lindl. É feita comparação com trabalhos e desenhos recentes entre as várias espécies correlatas e é apresentado uma chave de sinonímia.

Du fait des difficultés de communication et faute d'une connaissance approfondie du genre *Encyclia*, de nombreuses espèces ont été décrites plus d'une fois, ce qui entraîne une pléthore de noms, et rend difficile la détermination précise d'un représentant du genre, même en fleurs. Les descriptions des espèces, notamment au 19^e siècle, ne mentionnent que rarement certains caractères importants pour la séparation des espèces, parce que les espèces étudiées étaient alors peu nombreuses et qu'on ne pouvait pas imaginer le degré d'importance de ces caractères. Peu à peu les publications d'espèces, les échanges entre spécialistes et les visites d'herbiers ont permis d'élucider le puzzle construit pendant des années.

¹: manuscrit reçu le 12 juin 2002

Qu'est réellement *Encyclia flava* ?

L'espèce étudiée ici, *Encyclia flava* (Lindley) Porto & Brade, est un exemple typique de cette difficulté. *Encyclia flava* fut initialement décrit par Lindley², en 1841, dans le Journal of Botany, British and Foreign, sous le nom d'*Epidendrum flavum* avant d'être transféré dans le genre *Encyclia* par Porto & Brade en 1935. Il y est spécifié que l'espèce vient de l'Etat de Sao Paulo, d'une localité appelée Casa Pintada, sans autre précision géographique.

Antonio Toscano de Brito a réalisé un dessin du type, reproduit sur la figure 1.

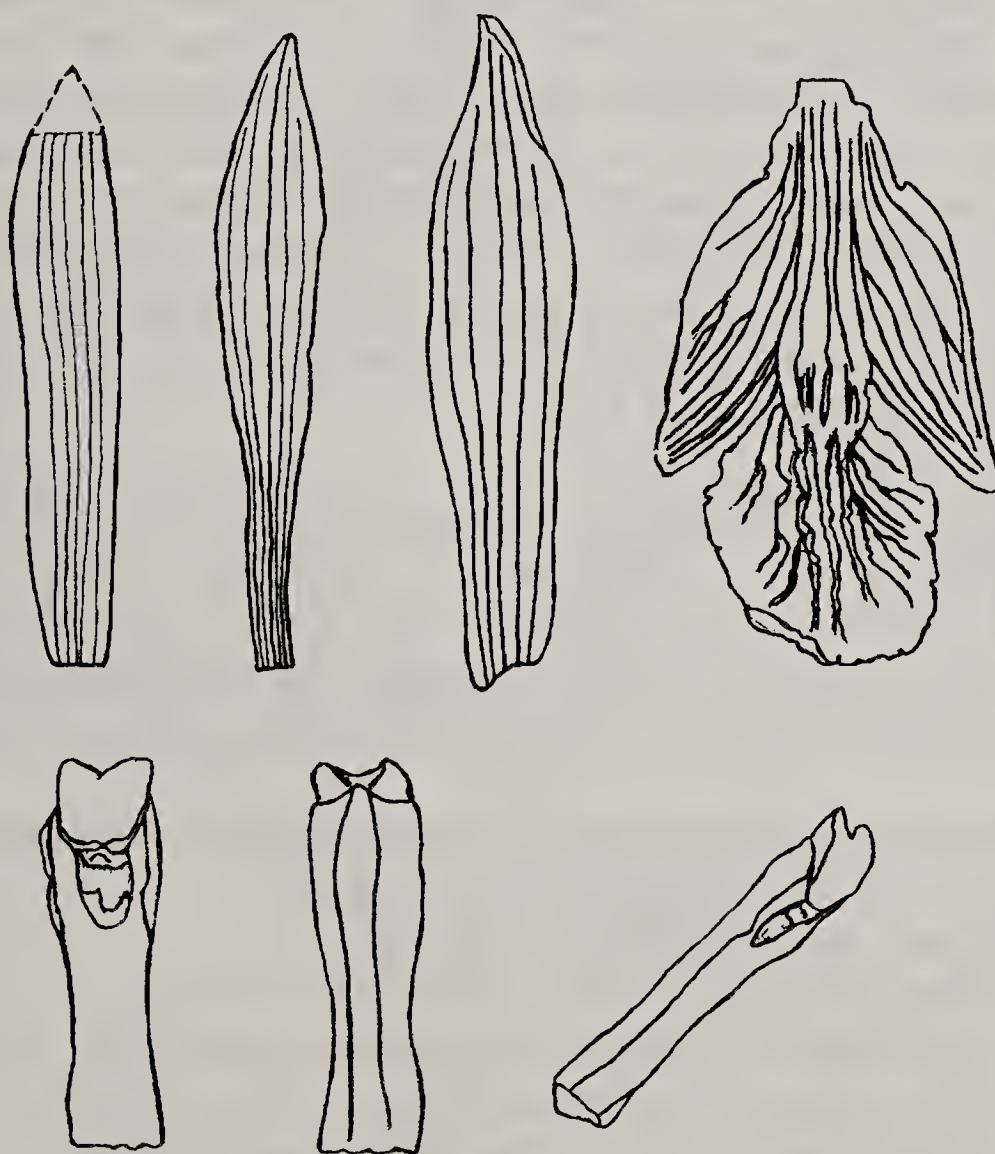


Fig. 1 : type d'*Epidendrum flavum* Lindley

(dessin Toscano de Brito, avec l'aimable autorisation de l'auteur)

² : Journal of Botany, Volume 3, extrait de l'article "Lindley on the Genus Epidendrum", pages 81-89, publiées en novembre 1840, dans le chapitre ENCYCLIUM :

5. *E. flavum*; pseudobulbis ovatis attenuatis 3-phyllis, foliis ensiformibus paniculae pauciflorae subaequalibus, sepalis petalisque patentibus subaequalibus lineari-oblongis obtusis, labelli trilobi laciniis lateralibus linearibus truncatis intermedia unguiculata obovata nude, columna sub apice auriculata.

The leaves of this are rather more than a foot long. The flowers are pale yellow, about an inch and a half in diameter. The inflorescence is only paniced at the base, and is probably very often simple. In decaying vegetable matter near the Caza Pintada, in the Province of St Paul's in Brazil. (herb. Mart.).

On peut y noter les caractères suivants :

- (a) pétales et sépales relativement étroits,
- (b) labelle avec des lobes latéraux trapézoïdaux quand ils sont aplatis, et avec un apex aigu,
- (c) lobes latéraux s'avancant sur le lobe médian,
- (d) isthme entre les lobes latéraux et le lobe médian court,
- (e) colonne sans ailes.

Deux caractéristiques au moins diffèrent entre la description originale de Lindley et le dessin de de Brito. La description parle d'une colonne auriculée, alors que le dessin du type ne la représente pas comme telle ; de même pour la dimension d'un pouce et demi, plus grande que ce que l'on rencontre chez cette espèce. Ceci nous amène à supposer, compte tenu de la variabilité de l'espèce, soit que l'on a affaire à une fleur particulièrement grande, soit qu'il y a erreur tant sur la taille que sur la présence de ce que nous appelons aujourd'hui auricules sous l'apex de la colonne. Nous considérons ici que le taxon *Epidendrum flavum* est représenté par le type plutôt que par la description de Lindley.

L'absence d'ailes sur la colonne est un facteur déterminant pour la caractérisation de cette espèce. A notre connaissance, il n'existe, à ce jour, que 3 espèces brésiliennes d'*Encyclia* qui ne possèdent pas d'ailes sur la colonne : *E. flava*, *E. cyperifolia* et *E. bracteata*. Mais ces 3 plantes sont suffisamment différentes pour que cette particularité rende très facile l'identification de l'espèce en question.

Nous précisons ci-dessous les quelques caractères qui nous semblent importants pour la différenciation de cette espèce (voir aussi figure 2) :

1- Caractéristiques morphologiques de la plante

- (a) plante petite pour le genre, jusqu'à 25 cm de haut,
- (b) pseudobulbes ovoïdes, petits, généralement bifoliés,
- (c) feuilles étroites d'une largeur maximum de 1,5 cm,
- (d) inflorescence courte, ne dépassant que peu les feuilles.

2- Caractéristiques morphologiques des fleurs :

- (a) fleurs petites pour le genre,
- (b) sépales et pétales relativement étroits,
- (c) lobes latéraux d'une superficie supérieure à celle du lobe médian, de forme trapézoïdale avec l'apex aigu quand ils sont étalés, avançant latéralement sur le lobe médian,
- (d) isthme (qui sépare le lobe médian des lobes latéraux) toujours court,
- (e) présence de poils courts le long de la callosité centrale,
- (f) absence d'ailes sur la colonne, ce qui est une caractéristique très forte de l'espèce.

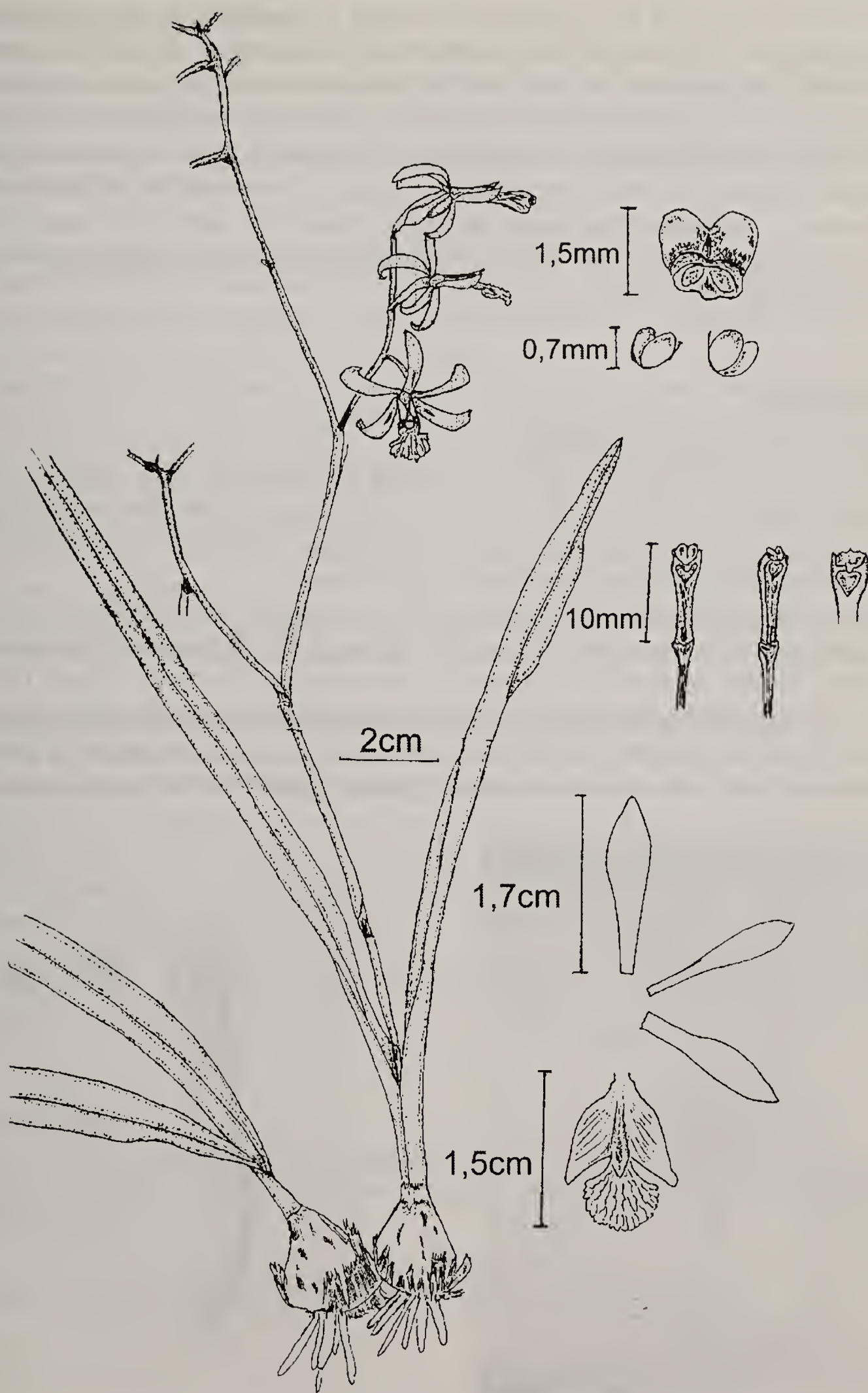


Fig. 2 : *Encyclia flava* (Lindley) Porto & Brade

(dessin V. P. Castro Neto, in Castro Neto & Campacci, 2000, pl. 052, sous « *Encyclia conchaechila* »)

Un autre aspect qu'il est également important de mentionner est la distribution géographique. *E. flava* est une espèce qui se rencontre depuis la région de Misiones (Argentine) et le long du Rio Parana et de ses affluents au Brésil, en passant par la région centrale du Brésil en direction de l'Amazonie jusqu'au Venezuela. Cette distribution est compatible avec l'origine du type d'*Epidendrum flavum*, puisque l'Etat de Sao Paulo est arrosé au nord et à l'ouest par le Rio Parana et ses affluents ; c'est une région basse, de climat chaud avec des hivers secs, où l'on rencontre fréquemment des espèces possédant les caractéristiques citées pour *Encyclia flava*.

Synonymie

Encyclia tripartita (Vell.) Hoehne

Pabst & Dungs (1975) placent *E. flava* dans la synonymie d'*E. tripartita* (Vell.) Hoehne. Withner (2000) est lui-aussi d'avis que les deux concepts sont identiques, mais donne la priorité à l'épithète *flava* sur *tripartita*, malgré les dates respectives de publication d'*Epidendrum tripartitum* et d'*E. flavum*.

Epidendrum tripartitum a été publié en 1831 par Vellozo dans *Florae Fluminensis*. Cet ouvrage est un travail sur la flore de la région de Rio de Janeiro et notamment de la Serra do Mar, or *Encyclia flava* ne se rencontre pas dans cette région. De plus, sur la planche publiée par Vellozo (Tab. 7, partiellement reproduite sur la figure 3), même si elle ne montre pas très bien les détails, on voit nettement la présence d'ailes sur la colonne. Ceci écarte définitivement l'hypothèse de la synonymie.

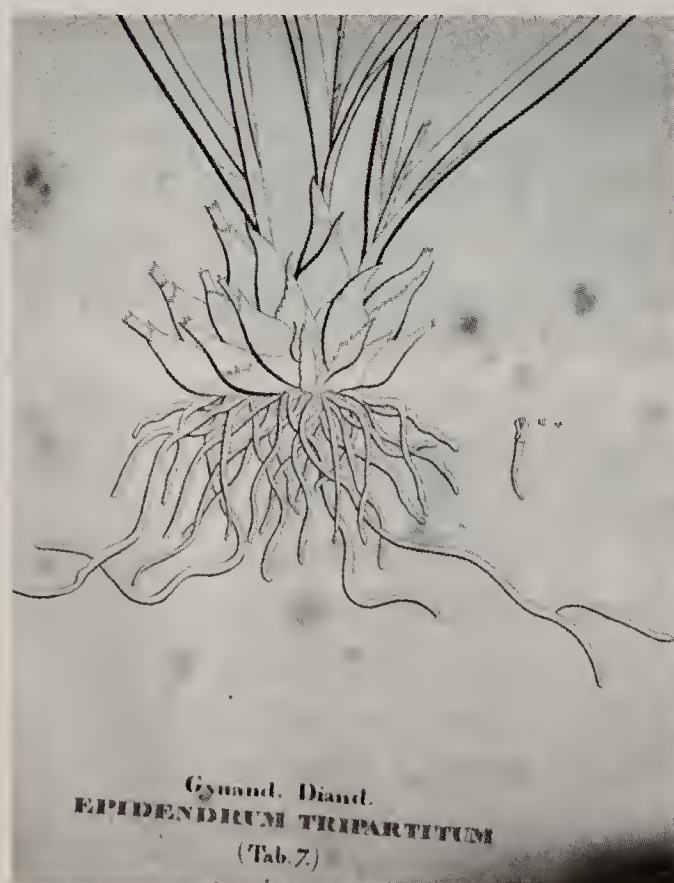


Fig. 3 : *Epidendrum tripartitum* Vell.

(reproduction partielle de la planche 7 de Vellozo, in *Florae Fluminensis*)

Epidendrum mapurae Huebner

Withner (2000) cite aussi *Epidendrum mapurae* Huebner dans la synonymie d'*Encyclia flava*. Le premier auteur a étudié le type de ce taxon au Muséum Emilio Gueldi, dans la ville de Belém (Para), et a constaté qu'il présentait des ailes sur la colonne, ce qui l'exclut de la parenté d'*Encyclia flava* et le place plutôt dans le même complexe que *E. tarumana*.

Encyclia amicta (L. Linden & Rchb. f.) Schltr.

L'illustration d'*Encyclia amicta* (L. Linden & Rchb. f.) Schltr. dans Withner (2000, planche 3) représente en réalité le vrai *Encyclia flava*. G. A. Romero, à l'époque curateur de l'Herbier d'orchidées Oakes Ames, a attiré notre attention sur le fait que la plante décrite en 1855 sous le nom d'*Epidendrum amictum* par Linden & Rchb. f. (in *Bonplandia*, vol. 3, page 219) pourrait être en réalité un hybride naturel entre un *Epidendrum* et un *Encyclia*, comme le suggère le dessin (fig. 4, page suivante) réalisé sur la base d'une planche de Reichenbach représentant la fleur du type (Herbier de Reichenbach, N°939) : le labelle montre une totale absence d'isthme entre les deux lobes latéraux et le médian, isthme typique des vrais *Encyclia* (*Encyclia* section *Encyclia*), et la présence de 2 cals à sa base, comme chez les *Epidendrum*. Même si ces cals étaient dus à une mauvaise interprétation par Reichenbach de sa fleur disséquée, il n'en resterait pas moins que l'absence d'isthme est, elle, bien réelle.

E. conchaechila (Barb. Rodr.) Porto & Brade - *E. microxanthina* Fowlie

Les photographies de *E. conchaechila* (Barb. Rodr.) Porto & Brade et de *E. microxanthina* Fowlie³ (Withner, 2000, respectivement planche 16 et planche 45) montrent une ressemblance entre ces deux taxons et avec *E. flava*. On peut vérifier l'absence d'ailes sur la colonne ainsi que la forme des pétales, des sépales et du labelle. *Epidendrum conchaechilum* Barb. Rodr. est illustré dans Rodrigues (1996) : la planche ne montre pas la colonne mais les autres éléments (comme le labelle avec ses lobes latéraux aigus à l'apex et qui s'avancent sur la lobe médian quand le labelle est étalé, ainsi que les pseudobulbes, feuilles et inflorescence) sont suffisants pour identifier ce taxon à *Encyclia flava*.

Conclusion

Ces considérations montrent que Pabst & Dungs d'une part, Withner d'autre part, n'appliquent pas le nom *Encyclia flava* au taxon représenté par le type d'*Epidendrum flavum* Lindley.

En conclusion nous définissons comme suit l'espèce *Encyclia flava* :

³ : Notons que Withner considère *E. microxanthina* comme *nomen nudum*, pour absence d'une diagnose latine.

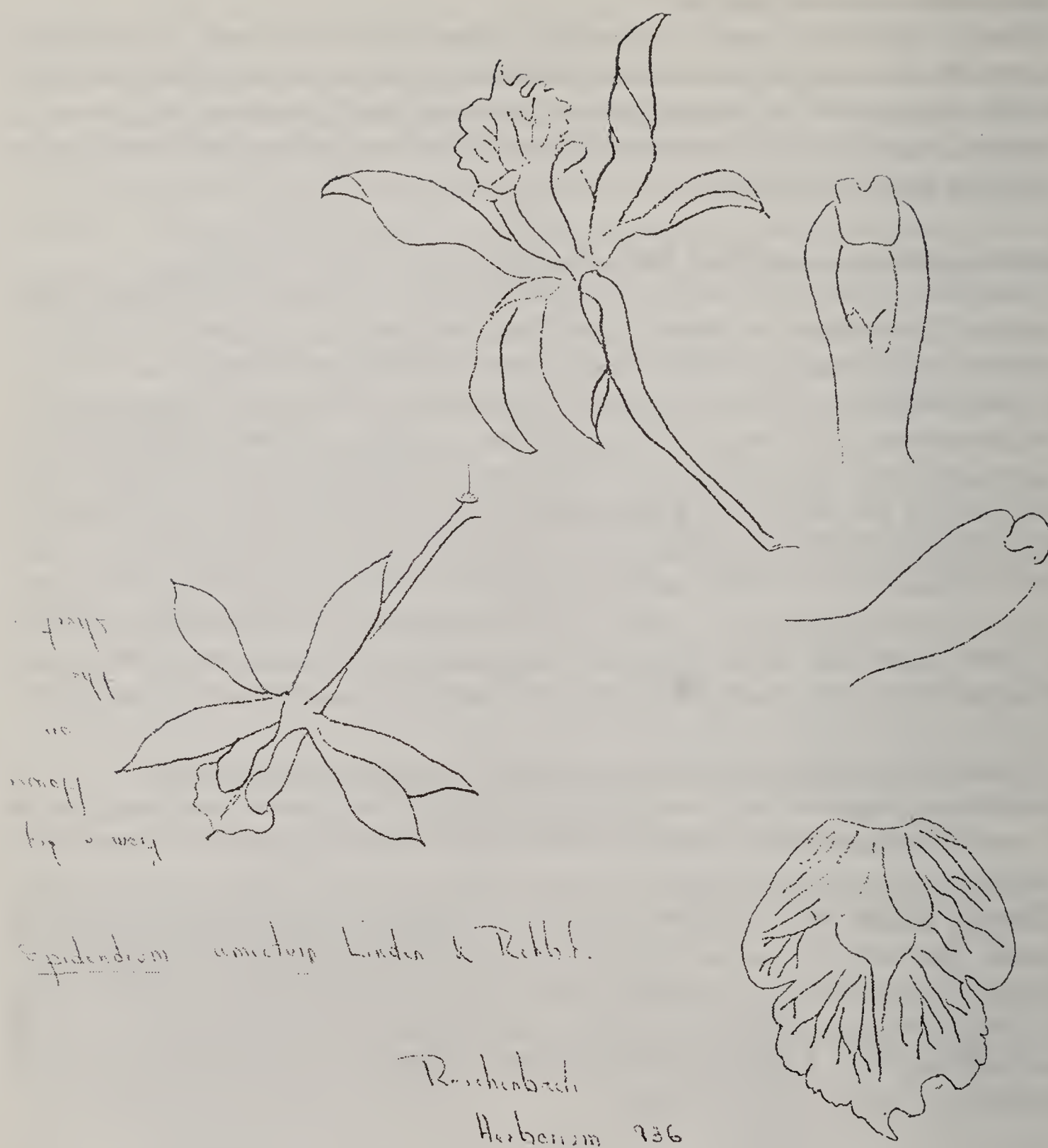


Fig. 4 : fleur du type d'*Epidendrum amictum* Linden & Rchb. f.

(dessin G. A. Romero, avec l'aimable autorisation de l'auteur)

***Encyclia flava* (Lindley) Porto & Brade, 1935, in *Rodriguésia* 1(2):29**

Basionyme : *Epidendrum flavum* Lindley, 1841, in *Hooker Journ. Bot.* 3:83

Synonymes :

Encyclia amicta subsp. *conchaechila* (Barb. Rodr.) Carnevali & Ramirez, 1988, XLVI Exposicion Orquídeas, Comité de Orquídeas, Bol. No. 23:36

Encyclia bicornuta Brade, 1943, *Arq. Ser. Forest Rio de Janeiro*, 2(1):5, pl.4

Encyclia conchaechila (Barb. Rodr.) Porto & Brade, 1935, *Rodriguésia* 1(2):28

Encyclia linearifolioides (Kraenzlin) Hoehne, 1938, *Arch. Bot. Est. São Paulo*, 1(1):19

Encyclia microxanthina Fowlie, 1991, *Orchid Digest*, 55(2):90, *nomem nudum*

Epidendrum conchaechilum Barb. Rodr. 1877, *Gen. et spec. Orch. Nov.* (1)53

Epidendrum linearifoilioides Kraenzlin, 1914, *Kungl. Sv. Vet. Akad. Handlingar*, 46(10) 55, t. 9, fig. 4.

Concepts exclus de la synonymie :

Encyclia flava sensu Withner (2000)

Encyclia mapuerae (Huber) Brade ex Brade & Pabst, 1951, *Orquidea* 13:116

Encyclia tripartita (Vell.) Hoehne, 1952, *Arch. Bot. Est. São Paulo*, n.s. f.m. 2:143

Bibliographie

Castro Neto, V. P. & M. A. Campacci, 2000. *Icones Orchidacearum Brasilienses I*. V. P. Castro Neto, éd., Sao Paulo, Brésil.

Pabst, G. F. & F. Dungs, *Orchidaceae Brasilienses*, Vol. I. Brücke Verlag Kurt Schmiersow, Hildesheim.

Rodrigues, J. B., 1996. *Iconographie des Orchidées du Brésil*. Ed. S. Sprunger. F. Reinhardt Verlag, Bâle.

Withner, C. L. 2000, *The Cattleyas and their relatives. Vol. VI. The South American Encyclia Species*. Timber Press, Portland, Oregon.

* Rua Vicente Galafassi, 549 – 09770-480 S.B.Campo, SP – vpcastro@hitnet.com.br

** 2 rue des pervenches – F 38340 VOREPPE – France